

VideoXpert Professional v3.0

Gerenciamento de vídeo e software de vigilância escaláveis

Características do produto

- A funcionalidade “VideoXpert in a box” para sites pequenos e médios
- Configuração simples/amigável de TI — projetada para ambientes Unicast ou multicast usando Microsoft® Windows® para fácil configuração e manutenção
- Disponível em diferentes configurações de hardware para suportar as necessidades de diferentes sites
- Suporta monitor walls, incluindo layouts de célula e câmeras
- Rendimento até 450 Mbps por gravador
- Suporta armazenamento de conexão (NAS) para estender a retenção de vídeo
- Inclui VxToolbox para uma configuração simples de um ou mais servidores
- Inclui funções predefinidas para fácil criação de usuários e suporta também edição granular das permissões de usuário
- Motion Pixel Search para detecção de movimento do lado do servidor e recuperação rápida de eventos
- Suporte 4k/H.264 e H.265 para os modos ao vivo e reprodução para câmeras que suportam transmissão via ONVIF, e a capacidade de exportar segmentos gravados de câmeras H.265
- Suporte HTTPS para as câmeras Pelco
- O cliente baseado na Web VxPortal permite visualizar e exportar vídeos sem instalar qualquer software
- Os relatórios podem ser executados a partir do VxToolbox
- Verifique VMS e o estado de funcionamento da câmera usando SNMP (disponível como download grátis e separado)



- A visualização “árvore de dispositivos” herdada disponível no VxOpsCenter
- Extensível por meio de plugins, incluindo mapeamento, sobreposições de informações de vídeo e identificação de placas de carro
- Suporta agregação por meio do sistema VideoXpert Enterprise com agregação
- Conformidade ONVIF: compatível com dispositivos e câmeras em conformidade com ONVIF S
- Suporta câmeras IPv4 e IPv6
- O modo de investigação permite que operadores sincronizem a reprodução de vídeos e exportem listas de reprodução investigativas que incluam cenas de interesse
- Monitore múltiplos sites VxPro com um único cliente
- Suporta visores compartilhados para que os operadores possam enviar vídeo para o pessoal de vigilância que mais necessita desse equipamento
- O design à medida permite a você encomendar o software e/ou hardware
- Os modelos de servidor suportam as ferramentas Dell iDRAC e OpenManage
- Fornece uma transição contínua para o VideoXpert™ Enterprise

O VideoXpert Professional é um sistema de gerenciamento de vídeo (VMS) em uma única caixa, projetado para uma fácil configuração e robusto monitoramento em aplicações de pequena e média dimensão. Projetado para plataformas Windows, VxPro é fácil de instalar, rápido de configurar e fornece uma interface intuitiva que ajuda os operadores a usar o vídeo capturado pelo sistema.

VxPro está disponível em soluções de hardware personalizadas ou em distribuições de software para suportar sua infraestrutura de VMS. VxPro fornece opções para suportar o rendimento de que você necessita, e diferentes volumes de armazenamento em dispositivos RAID 6, RAID 5 ou JBOD de acordo com suas necessidades de retenção, redundância e tolerância a falhas. As licenças de software operam como canais, para que você não tenha de pagar demasiado pela solução de que necessita. O sistema é compatível com os modos de transmissão Multicast e Unicast, o que facilita a adaptação a seu esquema de rede.

Os modelos de servidor incluem também a plataforma iDRAC (Dell Remote Access Controller integrado) da Dell e suporte para as ferramentas OpenManage da Dell, permitindo aos administradores configuração e suporte remotos a servidores VxPro, reduzindo a necessidade de acesso físico ao servidor. Usando o controlador iDRAC, você pode monitorar o hardware e receber alertas de email via SNMP.

O VxPro inclui o VxToolbox, um aplicativo Windows fácil de usar que permite aos usuários configurar rápida e facilmente toda uma rede de servidores e câmeras de maneira local ou remota. VxPro tem funções pré-definidas, projetadas em torno de operações de vigilância padrão, tornando a criação e atribuições de usuários rápidas e fáceis.

O software cliente VxOpsCenter incluído fornece uma interface fácil de usar, para que você possa usar o VideoXpert com pouca e nenhuma formação. Você pode operar clientes do VxOpsCenter no modo de acesso de multisistema, permitindo que uma estação de trabalho acesse a múltiplos servidores, dimensionando sua solução de vigilância. VxOpsCenter também suportar plugins modulares, fornecendo uma funcionalidade integrada a partir de sistemas externos, incluindo sobreposições de informações, identificação de placas de carro (LPR), análise e uma aplicação de mapeamento interna.

Projetado com base em padrões abertos, o VideoXpert inclui uma interface de programação de aplicativos (API), kit de desenvolvimento de software (SDK) e suporte técnico dedicado completos, permitindo que outros fabricantes de sistemas desenvolvam interfaces que aproveitem os recursos do VideoXpert.

Especificações técnicas

Equipamento

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Formato	Rack (2RU)	Torre		
Processador	Intel® Xeon® Silver 4110	Intel® Xeon® E3-1230 v6	Intel® Xeon® E3-1230 v5	Intel® Core™ i7-6700
Memória	16 GB DDR4		DDR4 de 8 GB	
Sistema operacional	Microsoft® Windows®10 IoT Enterprise, 64 bits (LTSB)			
Unidade do SO	2x SSD 120 GB (RAID 1)	SSD 120 GB		m.2 256 GB
Armazenamento				
Máx. ¹	96 TB (7200 RPM SATA)		12 TB (7200 RPM)	N/D
Nível de RAID ²	6/5/JBOD		5/JBOD	N/D
Acionamento Óptico	N/D	DVD±RW		N/D
Controlador Dell iDRAC	iDRAC9 Basic	Incluída		N/D
Portas USB				
USB 2.0	1x frontal	1x frontal, 4x traseiras		2x frontal, 2x traseiras
USB 3.0	2x traseiras	1x frontal, 2x traseiras		1x frontal, 4x traseiras
USB 3.1, Tipo C	N/D			1x frontal

¹Armazenamento máximo baseado na configuração JBOD

²O nível de RAID é configurável pelo usuário

Power Server



Flex Server



Eco Server



Estação de trabalho



Requisitos mínimos do sistema¹

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Processador	Intel® Core™ i5			CPU de 64 bits
Memória	8 GB			
Sistema operacional	Microsoft® Windows® 7, 64 bits, Windows® 10, 64 bits ou Windows® Server 2012 ou 2016 ³			
Navegador	Versão atual do Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge			

¹Distribuições somente de software testadas sem um software antivírus instalado.

²Embora o SO de servidor seja suportado, VxOpsCenter não é suportado no SO de servidor.

Vídeo

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Saídas de vídeo	4x Mini DisplayPort 1.4	DisplayPort, DVI		2x DisplayPort, HDMI
Sistema de vídeo	NVIDIA Quadro P600 (2 GB de memória)	NVIDIA Quadro K620 (2 GB de memória)		Intel HD Graphics 530 (memória compartilhada)
Resolução máxima de vídeo por tipo de saída				
HDMI 1.4	N/D			4096 x 2304 a 24 Hz
DP	N/D			4096 x 2304 a 60 Hz
Conexão direta DP 1.2	N/D	3840 x 2160 a 60 Hz		N/D
Conexão direta mDP 1.4	HDR 5120 x 2880 a 60 Hz (cor de 30 bits)	N/D		
Conexão direta DVI-D DL	3840 x 2160 a 30 Hz (HDMI via adaptador incluído)	2560 x 1600 a 60 Hz		N/D
DVI-I SL via adaptador	2560 x 1600 a 60 Hz ou 1920 x 1200 a 60 Hz	1920 x 1200 a 60 Hz		N/D
Padrões de vídeo				
NTSC	N/D			Capacidade de 60 Hz
PAL	N/D			Capacidade de 75 Hz

Áudio

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Entradas	N/D	Entrada do microfone, entrada de linha		Conector de áudio universal (frontal)
Saídas	Áudio DisplayPort	Saída de fone de ouvido/frontal, saída traseira, central/subwoofer, áudio DisplayPort		Conector de áudio universal (frontal), saída de linha (traseira), alto-falante interno, áudio DisplayPort, áudio HDMI
Tipos de conector	Cabo mDP (saída)	3.5mm (entrada/saída), cabo DP (saída)		4 polos de 3.5mm (entrada/saída), 3 polos de 3.5mm (saída), cabo DP (saída), cabo HDMI (saída)

Rede

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Portas Gigabit Ethernet (1000Base-T)	2x portas iDRAC dedicadas	2x		1x
Taxa de transferência de gravação	Até 450 Mbps	Até 200 Mbps		N/D
Versão de IP	IPv4 e IPv6			

Força

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Tensão	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, variação automática			90-264 VCA, 47 Hz - 63 Hz, 3 A / 1,5 A
Fonte	Intercambiável dupla de 750 W (platina)	350 W interno (bronze)	290 W interno (bronze)	Interno, 180W
	Observação: Esse sistema foi também projetado para ser conectado a sistemas de potência TI com uma tensão fase-fase não superior a 230 V.			
Consumo	2891 BTU/h máx.	1357 BTU/h máx. (fonte de energia de 350 W)	989 BTU/h máx. (fonte de energia de 290 W)	614 BTU/h máx. (fonte de energia de 180 W)
	Observação: A dissipação de calor é calculada usando a potência nominal da fonte de energia.			

Ambiental

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Temperatura de operação	10° a 50°C (32° a 95°F) sem incidência de luz solar direta no equipamento			0 a 35°C (32° a 95°F)
	Observação: A temperatura máxima é reduzida em 1°C/300 m (33.8°F/984.25 pés) a uma altitude superior a 950 m (3,117 pés)			
Temperatura não operacional	-40° a 65° C (-40° a 149° F)			
Umidade relativa operacional	10% a 80% de HR a um ponto máx. de condensação de 29°C (84.2°F).			5 % a 95 % (sem condensação)
Temperatura umidade relativa	5% a 95% de HR a um ponto máx. de condensação de 33°C (91°F). O ambiente deve estar sempre sem condensação.			10% a 90%, sem condensação
Altitude operacional	Máximo de 3048 m (10,000 pés)			-15.2 m a 3048 m (-50 até 10,000 pés)
Vibração operacional	0.26 Grms, de 5 Hz a 350 Hz (orientações de operação)			0,66 g

Física

Item	Power Server	Flex Server	Eco Server	Estação de trabalho
Dimensões (P x L x A)	68.2 x 43.4 x 8.68 cm (26.8 x 17.1 x 3.4 pol.) sem olhais de rack	55.86 x 21.8 x 43.03 cm (22.77 x 8.58 x 17.04 pol.)	36 x 17.5 x 43.5 cm (14.17 x 6.89 x 17.12 pol.)	29.0 x 29.2 x 9.26 cm (11.4 x 11.5 x 3.6 pol.)
Montagem em rack	2 RU	N/D		
Peso da unidade ¹	29.68 kg (65.43 lb)	26.02 kg (57.32 lb)	11.1 kg (24.47 lb)	5.14 kg (11.42 lb)

¹ Para cada tipo de servidor, o peso da unidade varia consoante a configuração.

Modelos de licenças de software, servidores e estação de trabalho

Com VxPro, você somente paga pelos dispositivos que pretende usar com seu sistema. Cada câmera num ambiente VxPro consome uma licença de “canal”. Cada licença de canal inclui 1 ano SUP. Encomende VxPro (com 4 canais incluídos) para uma introdução rápida; você pode adicionar mais tarde licenças de canal extra.

- Quando compra uma ou mais licenças adicionais, você deve pagar as primeiras quatro, mais a licença(s) adicional(ais).

Licença	Descrição
VXP-1C	Licença de 1 câmera para VideoXpert Pro, mais um ano SUP.
VXP-1C3Y	Licença de 1 câmera para VideoXpert Pro, mais três anos SUP.
VXP-SUP-1Y	Plano de atualização de software de 1 ano, 1CH
VXP-SUP-3Y	Plano de atualização de software de 3 anos, 1CH
VXP-SUP-1D	Plano de atualização de software de 1 ano, 1CH

Modelos de hardware

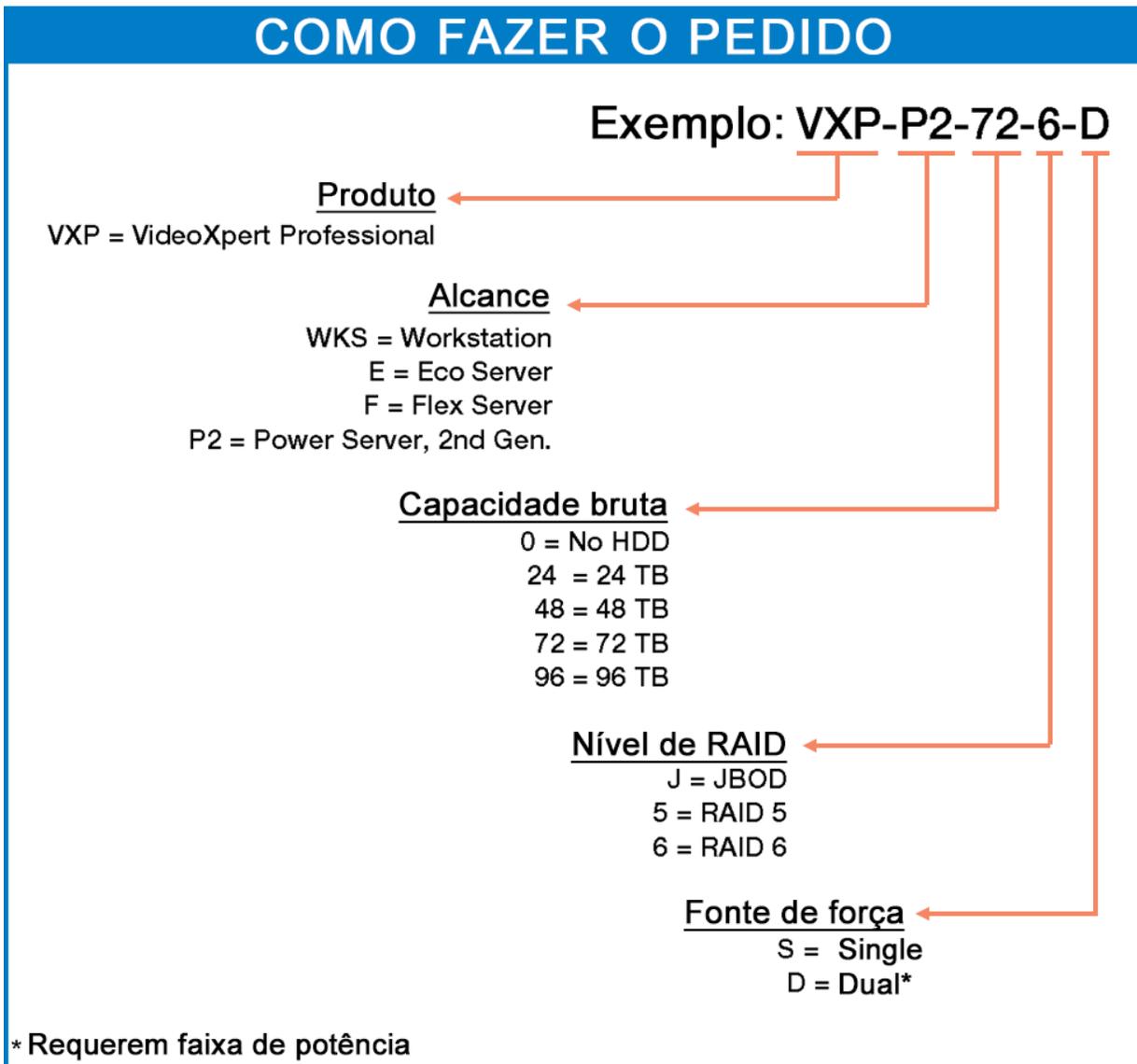
Model (Modelo)	Faixa	Capacidade bruta	Capacidade efetiva	Nível de RAID	Fonte de Força
VXP-P2-96-6-D	Força	96TB	72.70TB	RAID 6	Duplo
VXP-P2-96-5-D	Força	96TB	79.97TB	RAID 5	Duplo
VXP-P2-96-J-D	Força	96TB	87.24TB	JBOD	Duplo
VXP P2-72-6-D	Força	72TB	50.89TB	RAID 6	Duplo
VXP-P2-72-5-D	Força	72TB	58.16TB	RAID 5	Duplo
VXP-P2-72-J-D	Força	72TB	65.43TB	JBOD	Duplo
VXP-P2-48-6-D	Força	48TB	29.08TB	RAID 6	Duplo
VXP-P2-48-5-D	Força	48TB	36.35TB	RAID 5	Duplo
VXP-P2-48-J-D	Força	48TB	43.62TB	JBOD	Duplo
VXP-P2-24-5-D	Força	24TB	14.54TB	RAID 5	Duplo
VXP-P2-24-J-D	Força	24TB	21.81TB	JBOD	Duplo
VXP-P2-0-X-D	Força	0TB	N/D	Não configurado	Duplo
VXP-F-28-6-S	Flex	28TB	18.15TB	RAID 6	Simples
VXP-F-28-5-S	Flex	28TB	21.78TB	RAID 5	Simples
VXP-F-28-J-S	Flex	28TB	25.41TB	JBOD	Simples
VXP-F-20-5-S	Flex	20TB	14.52TB	RAID 5	Simples
VXP-F-20-J-S	Flex	20TB	18.15TB	JBOD	Simples

Model (Modelo)	Faixa	Capacidade bruta	Capacidade efetiva	Nível de RAID	Fonte de Força
VXP-F-8-J-S	Flex	8TB	7.26TB	JBOD	Simples
VXP-F-4-J-S	Flex	4TB	3.63TB	JBOD	Simples
VXP-F-0-J-S	Flex	0TB	N/D	JBOD	Simples
VXP-E-12-J-S	Eco	12TB	10.89TB	JBOD	Simples
VXP-E-8-J-S	Eco	8TB	7.26TB	JBOD	Simples
VXP-E-4-J-S	Eco	4TB	3.63TB	JBOD	Simples
VXP-E-0-J-S	Eco	0TB	N/D	JBOD	Simples
VXP-WKS	Estação de trabalho	N/D			

Como fazer o pedido

Use a tabela a seguir para criar um número de modelo para o seu hardware e/ou pacote do software VideoXpert. Seu número de modelo consiste na gama de VxPro, capacidade, nível de RAID, fonte de energia simples/dupla e quantidade de licenças.

O gráfico abaixo lista a gama completa de recursos. Os requisitos de capacidade, nível de RAID, fonte de energia dupla e canal podem ser limitados pela gama de produtos que você selecionar. As estações de trabalho são fornecidas numa configuração simples e não requerem capacidade, RAID, fonte de energia ou designações de canal.



VideoXpert Player

O VxPlayer decifra, valida e reproduz exportações protegidas do VideoXpert. Você pode baixar o player diretamente do VideoXpert, assim como um arquivo de vídeo exportado ou pode baixá-lo do site Pelco.com. As seguintes seções especificam os requisitos mínimos do sistema para máquinas não VideoXpert executando o Vxp-layer.

Requisitos de hardware

- Dual Core i5 2.67 GHZ
- 4 GB de RAM
- 200+ GB de espaço HDD livre ou mais
- GPU que suporta OpenGL 3.0 ou superior
- Resolução de tela de 1024 x 768 ou superior
- Cartão de interface de rede 100/1000 Ethernet
- Placa de som

Requisitos de software

- Windows 7 Pro ou Ultimate 64 bits ou superior
- .NET 4.6.1 ou superior
- OpenGL 3.0 ou superior
- Direct3D 9 ou superior

Segurança

O VideoXpert inclui os seguintes recursos de segurança:

- Autenticação de cliente
- Senhas armazenadas somente no formato criptografado
- Funções e permissões configuráveis
- Relatórios de ações do usuário
- Encriptação baseada em TLS via HTTPS
- Suporte para execução com antivírus
- Capacidade de encriptar exportações
- Relógios de sistema sincronizado usando NTP

Idiomas compatíveis

As interfaces VxOpsCenter e VxToolbox estão disponíveis nos seguintes idiomas:

- Árabe
- Português do Brasil
- Alemão
- Francês
- Italiano
- Coreano
- Russo
- Chinês simplificado
- Espanhol da América Latina
- Turco

Acessórios fornecidos

- Teclado*
- Mouse*
- Unidade USB contendo informações de recursos e de recuperação
- Kit de suporte em gabinete (somente Power Series)
- Cabo de alimentação para Estados Unidos, Reino Unido e União Europeia (para modelos aplicáveis)

*Não incluído com os modelos Power Series (VXP-P).

Acessórios opcionais

- **VXP-KIT-8TB** Unidade de disco rígido de 8 TB com transportadora

VXP-WKS Acessórios opcionais do cliente

- **3DX-600-3DMOUSE** Mouse 3D aprimorado e joystick
- **Y-U0023-G910KBD** Teclado aprimorado

- **A1-KBD-3D-KIT2** Kit de conjunto com teclado aprimorado e mouse 3D

Acessórios de energia opcionais

- **PWRCRD-S-AR** Cabo de alimentação padrão, Argentina
- **PWRCRD-S-AU** Cabo de alimentação padrão, Austrália
- **PWRCRD-S-EU** Cabo de alimentação padrão, Europa
- **PWRCRD-S-UK** Cabo de alimentação padrão, Reino Unido
- **PWRCRD-S-US** Cabo de alimentação padrão, Estados Unidos
- **PWRCRD-R-AR** Cabo de alimentação redondo, Argentina
- **PWRCRD-R-AU** Cabo de alimentação redondo, Austrália
- **PWRCRD-R-EU** Cabo de alimentação redondo, Europa
- **PWRCRD-R-UK** Cabo de alimentação redondo, Reino Unido
- **PWRCRD-R-US** Cabo de alimentação redondo, Estados Unidos
- **VXP-KIT-P2-PSU** Fonte de energia de troca intercambiável para a série VXP-P2.

Certificações

- CE (Classe A)
- FCC parte 15 (Classe A)
- ICES-003 (Classe A)
- UL/cUL listados
- C-Tick
- CCC
- KCC
- NOM

Padrões/organizações

- A Pelco é membro do MPEG-4 Industry Forum
- A Pelco é membro do Universal Plug and Play (UPnP) Forum, Comitê Executivo
- A Pelco é membro do Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- A Pelco é uma colaboradora da Organização de Normas Internacionais/Comissão Eletrotécnica (ISO/IEC), Comitê Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnologia da Informação", Subcomitê 29, Grupo de Trabalho 11
- Conformidade, norma 14496 da ISO/IEC (também conhecida como MPEG-4)
- Conformidade com a Recomendação G.711 da União Internacional de Telecomunicação (ITU) "Modulação por Código de Pulso (PCM) das Frequências de Voz"
- Conformidade com Open Network Video Interface Forum (ONVIF) Profile S

PELCOTM

by **Schneider** Electric



International Standards Organization
Firma registrada; ISO 9001
Sistema de qualidade

Pelco by Schneider Electric
625 W. Alluvial, Fresno, Califórnia 93711 Estados Unidos
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 International Tel
+1 (559) 348-1120 International Fax
www.pelco.com

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos Pelco mencionados nesta publicação são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas filiais. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas da ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Copyright 2018, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.